

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 "INFORMATICA", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE INF/01 "INFORMATICA" PRESSO L'ISTITUTO DI ECONOMIA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA ECONOMICS AND MANAGEMENT IN THE ERA OF DATA SCIENCE (EMbeDS) BANDITA CON D.R. N. 256 DEL 09/05/2019.

VERBALE DELLA SECONDA RIUNIONE

La Commissione giudicatrice della selezione pubblica per la stipula di un contratto di ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'articolo 24, comma 3, lett. B della legge 240/2010 con regime di tempo pieno, di durata triennale presso la Classe Accademica di Scienze Sociali e l'Istituto di Economia per le esigenze del Dipartimento di Eccellenza EMbeDS nel Settore Concorsuale 01/B1 "Informatica", Settore Scientifico Disciplinare INF/01 "Informatica" nominata con Decreto del Rettore n. 460 del 10 luglio 2019 e composta da:

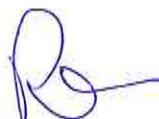
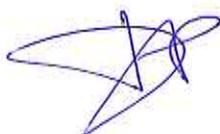
- Prof. Rocco De Nicola, Ordinario del Settore Concorsuale 01/B1 "Informatica", presso IMT;
- Prof.ssa Paola Inverardi, Ordinaria del Settore Concorsuale 01/B1 "Informatica", presso l'Università degli Studi dell'Aquila;
- Prof. Dino Pedreschi, Ordinario del Settore Concorsuale 01/B1 "Informatica", presso l'Università degli Studi di Pisa.

si è riunita, il giorno 5 Settembre 2019 alle ore 9 presso la Sala Riunioni posta al secondo piano della Sede della Scuola in Palazzo Toscanelli, Via Santa Cecilia, 3.

Il Presidente, constatata la presenza di tutti i componenti, dichiara aperta la seduta. La Commissione prende atto che non risultano trasmesse rinunce, che il verbale della propria riunione preliminare è stato pubblicato sul sito della Scuola e ciascun Commissario dichiara di avere avuto accesso e di aver esaminato la documentazione presentata in via telematica dal candidato.

La Commissione quindi effettua un esame collegiale della documentazione e redige un breve riassunto dei titoli, del curriculum e della produzione scientifica del candidato. Tali giudizi vengono allegati al presente verbale di cui fanno parte integrante (All. n. 1).

Alle ore 10,00, la Commissione, terminato l'esame della documentazione presentata dal candidato, lo invita a sostenere la discussione. La discussione si svolge in un'aula aperta al pubblico e a porte aperte.



Il Presidente invita il Dott. Andrea Vandin, che viene identificato attraverso idoneo documento di riconoscimento i cui estremi vengono indicati nell'elenco (allegato 2) su cui il candidato appone la propria firma.

Al termine della discussione, nel cui corso è stata accertata anche la conoscenza della lingua inglese, vengono invitati a uscire il candidato e il pubblico eventualmente presente e la Commissione, dopo approfondito confronto, attribuisce il punteggio riportato nell'Allegato 3, secondo i criteri da essa stabiliti nella prima riunione, ai titoli, a ciascuna delle pubblicazioni presentate dal candidato, al progetto di ricerca presentato dal candidato e alla valutazione complessiva della produzione scientifica.

La Commissione riassume quindi le valutazioni assegnate al candidato.

Nome e cognome	Valutazione Titoli	Valutazione pubblicazioni	Valutazione complessiva produzione scientifica	Totale
Andrea Vandin	34	42	16	92

Sulla base dei punteggi attribuiti, la Commissione indica quindi, quale vincitore della presente selezione il Dott. Andrea Vandin.

La Commissione quindi dichiara chiusi i lavori e trasmette gli atti al Rettore perché ne accerti con proprio decreto la regolarità formale.
La seduta è tolta alle ore 11,30.

Letto, approvato e sottoscritto

LA COMMISSIONE

Prof. Rocco De Nicola Presidente



Prof.ssa Paola Inverardi Membro

Prof. Dino Pedreschi Segretario



ALLEGATO 1

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 "INFORMATICA", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE INF/01 "INFORMATICA" PRESSO L'ISTITUTO DI ECONOMIA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA ECONOMICS AND MANAGEMENT IN THE ERA OF DATA SCIENCE (EMbeDS) BANDITA CON D.R. N. 256 DEL 09/05/2019.

CANDIDATO:

Andrea Vandin

CURRICULUM:

Dal Luglio 2019 Andrea Vandin è Professore Associato nella sezione "Formal Methods for Safe and Secure Systems" presso "DTU Compute - Department of Applied Mathematics and Computer Science". In precedenza Vandin è stato assegnista di ricerca presso la Scuola IMT di Lucca. Dal 2013 al 2015 è stato "Senior Research Assistant" presso la "School of Electronics and Computer Science della Southampton University", Regno Unito, e "Teaching Assistant" presso la "Leicester University", Regno Unito. Ha conseguito il dottorato di ricerca in Informatica e Ingegneria, nonché la certificazione "Doctoral Europeus" presso la Scuola IMT di Lucca nel 2013. Si è laureato in Informatica presso l'Università di Pisa, nel 2009. Attualmente presso DTU è "principal investigator" di un progetto di ricerca di tre anni con un finanziamento di circa 366.000 euro.

La ricerca di Andrea Vandin riguarda lo sviluppo di linguaggi, tecniche e strumenti basati su una matematica rigorosa per la modellazione e l'analisi di sistemi dinamici in vari settori e, in particolare, Vandin si occupa dello sviluppo di tecniche scalabili per l'analisi quantitativa formale di tali sistemi, compresa la simulazione e la riduzione dei modelli.

TITOLI PRESENTATI:

1. Tesi di dottorato
2. Certificazione di abilitazione scientifica nazionale nel campo del reclutamento accademico 01/B1 per il posto di professore associato dal 07/08/2018 al 07/08/2024.
3. Certificazione della valutazione formale positiva della posizione di professore associato in Metodi formali quantitativi presso il DTU, Danimarca, ricevuta il 13/06/2019.
4. Certificazione del completamento con successo del corso di Educazione all'Insegnamento Universitario offerto dal DTU.
5. Posta che certifica che è stato uno dei 26 ricercatori del DTU selezionati per partecipare al programma di formazione per giovani ricercatori del DTU (programma di 9 mesi incentrato sulle domande di sovvenzione).
6. Copia del diploma di dottorato.

7. Screenshot della pagina web del sito ufficiale (www.e-grant.dk) con informazioni sul progetto di ricerca DFF Research Project denominato REDUCTO: Un nuovo approccio alla riduzione delle reti booleane.
8. Annuncio sull'IDA (Unione danese degli ingegneri) di un intervento su invito.
9. Lettera di invito come relatore invitato al 15° Workshop Internazionale sugli aspetti quantitativi dei linguaggi di programmazione (QAPL'17), <http://qapl17.doc.ic.ac.uk/at>.
10. Programma della 16th International School on Formal Methods for the Design of Computer, Communication and Software Systems: Quantitative Evaluation of Collective Adaptive Systems (<http://www.sti.uniurb.it/events/sfm16quanticol/>) che dimostra che è stato docente della Scuola.
11. Newsletter che mostra che è stato organizzatore locale della scuola estiva AWASS2013, organizzata dalla EU Co-ordination Action Project Awareness.
12. Newsletter che mostra che è stato un mentore della scuola estiva AWASS2012 (1st Awareness Summer School), organizzata dalla EU Co-ordination Action Project Awareness.

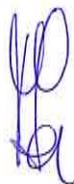
PUBBLICAZIONI PRESENTATE

1. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Maximal aggregation of polynomial dynamical systems. *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS)*, 06 September 2017, Washington, DC, USA, vol. 114, no. 38, pages 10029-10034, <https://doi.org/10.1073/pnas.1702697114>, ISSN 0027-8424;
2. Maurice ter Beek, Axel Legay, Alberto Lluch Lafuente, Andrea Vandin. A framework for quantitative modeling and analysis of highly (re)configurable systems. *IEEE Transactions on Software Engineering (TSE)*, 06 July 2018, Washington, DC, USA, pages 26, <https://doi.org/10.1109/TSE.2018.2853726>, Electronic ISSN 1939-3520.
3. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Symbolic Computation of Differential Equivalences. *Theoretical Computer Science (TCS)*, 18 March 2019, Amsterdam, The Netherlands, pages 20,
4. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Comparing Chemical Reaction Networks: A Categorical and Algorithmic Perspective. *Theoretical Computer Science (TCS)*, 18 December 2017, Amsterdam, The Netherlands, pages 20.
5. Roberto Bruni, Andrea Corradini, Fabio Gadducci, Alberto Lluch Lafuente, Andrea Vandin. Modeling and analyzing adaptive self-assembling strategies with Maude. *Science of Computer Programming (SCP)*, 1 March 2015, Amsterdam, The Netherlands, vol. 99, pages 75-94.
6. Stefano Tognazzi, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Backward Invariance for Linear Differential Algebraic Equations. *57th IEEE Conference on Decision and Control (CDC'18)*, 2018, IEEE, pages 3771-3776,
7. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. ERODE: A Tool for the Evaluation and Reduction of Ordinary Differential Equations. *Proceedings of the 23rd Conference on Tools and Algorithms for the Construction and Analysis of Systems (TACAS'17)*, 2017, LNCS Volume 10206, pages 310-328.
8. Flavio Corradini, Fabrizio Fornari, Andrea Polini, Barbara Re, Francesco Tiezzi, Andrea Vandin. BProVe: a Formal Verification Framework for Business Process Models.

- Proceedings of the 32nd IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE'17), 2017, pages 217-228
9. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Comparing Chemical Reaction Networks: A Categorical and Algorithmic Perspective. Proceedings of the 35th ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (LICS'16), 5 July 2016, pages 485-494.
 10. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Symbolic computation of Differential Equivalences. Proceedings of the 43rd Symposium on Principles of Programming Languages (POPL'16), 8 Apr 2016, pages 137-150.
 11. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Efficient Syntax-driven Lumping of Differential Equations. Proceedings of the 22nd Conference on Tools and Algorithms for Construction and Analysis of Systems (TACAS'16), 2016, pages 93-111.
 12. Luca Cardelli, Mirco Tribastone, Max Tschaikowski, Andrea Vandin. Forward and Backward Bisimulations for Chemical Reaction Networks. Proceedings of the 26th Conference on Concurrency Theory (CONCUR'15), 2015, pages 226-239.

TESI DI DOTTORATO

Andrea Vandin: Specification and Analysis of Systems with Dynamic Structure, IMT Institute for Advanced Studies, Lucca - PhD Program in Computer Science and Engineering - XXV Cycle, 2012.



ALLEGATO 2

OMISSIS

ALLEGATO 3 - PUNTEGGI ATTRIBUITI AL CANDIDATO

SELEZIONE PUBBLICA PER LA STIPULA DI UN CONTRATTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ARTICOLO 24, COMMA 3, LETT. B DELLA LEGGE 240/2010 CON REGIME DI TEMPO PIENO, DI DURATA TRIENNALE PER IL SETTORE CONCORSUALE 01/B1 "INFORMATICA", SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE INF/01 "INFORMATICA" PRESSO L'ISTITUTO DI ECONOMIA DELLA SCUOLA SUPERIORE SANT'ANNA PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA ECONOMICS AND MANAGEMENT IN THE ERA OF DATA SCIENCE (EMbeDS) BANDITA CON D.R. N. 256 DEL 09/05/2019.

TITOLI

Dottorato di ricerca di ricerca o equipollente conseguito in Italia o all'Estero	Punti 6
Attività didattica a livello universitario in Italia o all'Estero	Punti 7
Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri	Punti 8
Realizzazione di attività progettuale	Punti 3
Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi	Punti 4
Titolarità di brevetti	Punti 0
Organizzatore di e relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali	Punti 5
Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca	Punti 1
Totale	Punti 34

PUBBLICAZIONI

Pubblicazione n. 1	Punti 5
Pubblicazione n. 2	Punti 5
Pubblicazione n. 3	Punti 4
Pubblicazione n. 4	Punti 4
Pubblicazione n. 5	Punti 4
Pubblicazione n. 6	Punti 3
Pubblicazione n. 7	Punti 3
Pubblicazione n. 8	Punti 3
Pubblicazione n. 9	Punti 5
Pubblicazione n. 10	Punti 5
Pubblicazione n. 11	Punti 3
Pubblicazione n. 12	Punti 3
Totale	Punti 47

TESI DI DOTTORATO

Tesi	Punti 5
Totale	Punti 5

VALUTAZIONE COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Produzione Scientifica	Punti 10
Progetto di Ricerca	Punti 6
Totale	Punti 16

